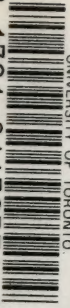


3 1761 01178571 4



UNIVERSITY OF TORONTO

International Geological  
Congress. 12th, Toronto,  
1913

Delegations and members  
as on July 24th, 1913

QE  
1  
I49  
1913s





Digitized by the Internet Archive  
in 2008 with funding from  
Microsoft Corporation



DELEGATIONS AND MEMBERS AS ON  
JULY 24th, 1913

---

International Geological Congress

TWELFTH SESSION, CANADA, 1913

SECRETARY'S OFFICE:

VICTORIA MEMORIAL MUSEUM, OTTAWA, CANADA

---

*The Session*

Will be held at the University of Toronto, Toronto  
from August 7th to 14th

---

**Patrons.**

**Honorary President:**

Field Marshal, His Royal Highness the Duke of Connaught, Governor-General of the Dominion of Canada, Ottawa, Canada.

**Honorary Vice-Presidents:**

The Rt. Hon. The Prime Minister of the Dominion of Canada and Secretary of State for External Affairs, Ottawa, Canada.

The Hon. The Minister of Mines, Ottawa, Canada.

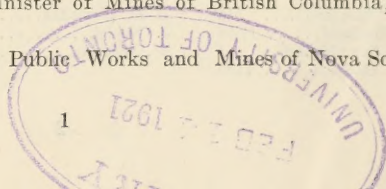
The Hon. The Minister of Railways and Canals, Ottawa, Canada.

The Hon. The Minister of Lands, Forests and Mines of Ontario, Toronto, Canada.

The Hon. The Minister of Colonization, Mines and Fisheries of Quebec, Quebec, Canada.

The Hon. The Premier and Minister of Mines of British Columbia, Victoria, Canada.

The Hon. The Commissioner of Public Works and Mines of Nova Scotia, Halifax, Canada.



I 49  
1913s

## DELEGATIONS AND MEMBERS AS ON JULY 24, 1913.

So many requests have been made for advance lists of delegations and members that this list is being printed now although it will be out of date before it is printed, for the reason that members are joining and delegations are being appointed daily.

At the last Session, which was held in Sweden in 1910, there were 879 members, 625 of whom actually attended the Session. Thirty-six countries were represented and there were 175 delegations, appointed by various governments, universities and societies throughout the world.

On July 24, the numbers of the Twelfth Session are as follows:—

45 countries represented; 303 delegations; 902 members.

### Anglo Egyptian Sudan.

#### Delegation.

Geological Survey, Khartoum: G. W. GRABHAM, 335.

#### Member.

G. W. Grabham.... 335

### Argentine Republic.

#### Delegations.

Gouvernement de la République Argentine, Buenos-Aires: HANS KEIDEL, 813.

Service Géologique Argentin, Buenos-Aires: HANS KEIDEL, 813.

Université Nationale de Buenos-Aires, Buenos-Aires: HANS KEIDEL, 813.

Institut Géographique Argentin, Buenos-Aires: CARLOS A. GALARCE,

#### Members.

H. G. Backlund..... 710

C. A. Gallarce..... 1170  
(see Canada).

D. A. Gallardo..... 1135

E. M. Hermitte..... 541

J. Keidel..... 813

W. Möhring..... 604

Musée National  
d'Histoire Naturelle,  
Buenos-Aires... 117

## Australia.

### Delegations.

Commonwealth Government of Australia, Melbourne: E. C. PLAYFORD, 616.

Royal Geographical Society of Australasia (Queensland), Brisbane: SIR S. FLEMING, 1210.

The Australian Museum, Sydney: J. T. WILSON, 1211.

### Members.

R. A. Farquharso ... 832	C. F. Heathcote... 318	E. C. Playford..... 616
Sir S. Fleming ..... 1210 (see Canada)	A. G. Maitland..... 681	J. T. Wilson..... 1211

## Austria-Hungary.

### a. Austria.

#### Delegations.

K. K. Österreichische Reichsregierung, Wien: EMIL TIETZE, 758.

K.K. Geologische Reichsanstalt, Wien: EMIL TIETZE, 758.

K. K. Deutsche Franz-Joseph-Technische Hochschule, Brünn: JOSEF OPPENHEIMER, 536.

K. K. Franzens-Universität, Lemberg: RUDOLF ZUBER, 217.

Académie impériale des Sciences de Cracovie, Cracovie: LADISLAS SZAJNOCHA, 1196.

Université Jagellone de Cracovie, Cracovie: EUGENE ROMER, 284.

École supérieure d'Agriculture, Dublany: EUGENE ROMER, 284.

K. K. Geographische Gesellschaft, Wien: EMIL TIETZE, 758.

Société Polonaise des Naturalistes "Kopernik," Lemberg: EUGENE ROMER, 28.

#### Members.

Bibliothek der K. K. Deutschen Franz-Joseph-Technischen Hochschule, Brünn 745	C. Hlawatsch..... 223	E. Romer..... 284
T. V. Danes..... 224	Internationaler Verein der Bohringenieur und Bohrtechniker, Wien..... 668	R. Sieger..... 685
C. Diener..... 611	V. de Lozinski..... 360	F. Slavik..... 298
Geologisches Institut der K. K. Universität Graz..... 659	J. Niedzwiedzki ... 457	L. Szajnocha ..... 1196
B. Grannig ..... 779	J. Oppenheimer.... 536	W. K. Teisseyre..... 301
A. Grund..... 610	J. Perner..... 816	Zentralverband der Bergbaubetriebsleiter Österreichs, Brtix..... 447
	K. Redlich..... 811	R. Zuber..... 217

## b. Hungary.

### Delegations.

- Gouvernement Royal de Hongrie, Budapest: J. SZÁDECZKY DE SZÁDECSNE, 252.
- Ministère de l'Instruction Publique et des Cultes, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
- Ministère de l'Agriculture, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
- Institut Géologique du Royaume Hongrois, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 57+.
- Université Royale Hongroise François-Joseph de Kolozsvár, Kolozsvár: JULES SZÁDECZKY de SZÁDECSNE, 252.
- Université Royale Hongroise des Sciences Techniques "Joseph", Budapest: FRANCIS SCHAFARZIK, 775.
- Académie Hongroise des Sciences, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
- Société Géologique Hongroise, Budapest: FRANCIS SCHAFARZIK, 775; MICHAEL HALTENBERGER, 680.
- Société Hongroise de Géographie, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
- École Polytechnique Royale Hongroise "Joseph" Budapest: FRANCIS SCHAFARZIK, 775.

### Members.

M. Haltenberger...	680	F. Schafarzik.....	775	J. Szádeczky de Szádeczne.....	252
L. Lóczy de Lócz...	574				

## Belgium.

### Delegations.

- Ministère de l'Industrie et du Travail, Bruxelles: ARMAND RENIER, 376.
- Commission<sup>2</sup> Géologique de Belgique, Bruxelles: ARMAND RENIER, 376.
- Université de Gand, Gand: JULES CORNET, 671.
- Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles: C. MALAISE, 1188; MICHEL MOURLON, 375; MAX LOHEST, 783.
- Société Scientifique de Bruxelles, Bruxelles: ARMAND RENIER, 376.
- Société Géologique de Belgique, Liège: LOUIS EUGÈNE DE BUGENOMS, 378; PAUL ZOUDE, 203.
- Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, Bruxelles: ARMAND RENIER, 376.



## Members.

Association des Ingé- nieurs sortis de l'É- cole de Liège, Liège	760	P. F. Fourmarier . . .	494	M. Lohest . . . . .	783
M. Bodart . . . . .	305	H. Krusemann . . . .	719	J. A. F. L. Morel . . .	456
L. E. de Buggenoms .	378	Laboratoire de Géo- logie de l'Université de Liège . . . . .	690	M. Moulon . . . . .	375
R. Cambier . . . . .	377	L. C. A. Legrand . . .	421	G. T. Paquet . . . . .	265
J. Cornet . . . . .	671	A. Lemonnier . . . . .	304	A. Renier . . . . .	376
H. de Dorlodot . . . .	763	M. Leriche . . . . .	672	Service Géologique de Belgique, Bruxelles	493
				P. Zoude . . . . .	203

## British Isles.

### Delegations.

- Government of Great Britain: G. A. J. COLE, 187.  
Geological Survey of Great Britain and Museum of Practical  
Geology, London: AUBREY STRAHAN, 159.  
Board of Education, London: A. STRAHAN, 159.  
Geological Survey of Ireland, Dublin: G. A. J. COLE, 187.  
University of Oxford, Oxford: W. J. SOLLAS, 1125; H. L. BOW-  
MAN, 528.  
University of Cambridge, Cambridge: A. HARKER, 207.  
The University, Sheffield: B. HOBSON, 204.  
Victoria University, of Manchester, Manchester: SIR THOMAS  
HENRY HOLLAND, 345.  
University of London, London: FRANK SIBLY, 538; Sir  
HENRY H. MIERS, 366.  
Armstrong College of the University of Durham, Newcastle-  
upon-Tyne: HENRY LOUIS, 1041.  
University of Bristol, Bristol: H. S. REYNOLDS, 1056.  
University of Edinburgh, Edinburgh: JOHN HORNE, 527.  
The University, Aberdeen, Scotland: JOHN HORNE, 527.  
The University, St. Andrews: T. J. JEHU, 211.  
The University, Glasgow: A. E. KITSON, 163.  
University College, Dundee: T. J. JEHU, 211.  
Royal Irish Academy, Dublin: G. A. J. COLE, 187.  
University College, Galway: R. J. ANDERSON, 209.  
Geological Museum of the University College, Galway: R. J.  
ANDERSON, 209.  
Geological Society of London, London: AUBREY STRAHAN, 159.  
The Geologists' Association, London: J. W. EVANS, 136.  
Manchester Geological and Mining Society, Manchester:  
SIR T. H. HOLLAND, 345; J. ASHWORTH, 409.  
Palæontographical Society, London: A. STRAHAN, 159.  
Mineralogical Society, London: H. L. BOWMAN, 258.  
Institution of Mining and Metallurgy, London: J. A. L. HEN-  
DERSON, 294; STEVEN VIVIAN, 517; BEDFORD MCNEILL,  
239; CHARLES MCDERMID, 454; ARTHUR G. CHARLETON  
411; F. W. HARBORD, 1177; SIR T. H. HOLLAND, 345.

North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers,  
Newcastle-upon-Tyne: T. W. GIBSON, 797.

The South Staffordshire and Warwickshire Institute of Mining  
Engineers, Birmingham: JOHN CADMAN, 423.

Royal Society, London: F. D. ADAMS, 1; A. HARKER, 207.

Linnean Society, London: MISS CATHRINE ALICE RAISIN, 158;  
HENRY F. OSBORN, 147.

Natural History Society of Northumberland, Durham and New-  
castle-upon-Tyne, Newcastle-upon-Tyne: H. LOUIS, 1041.

The Institution of Mining Engineers, London: J. BONSALE POR-  
TER, 47; WILLIAM L. GOODWIN, 28; G. H. ASHWIN, 1141.

British Association for the Advancement of Science, London:  
SIR H. A. MIERS, 366.

Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester:  
SIR T. H. HOLLAND, 345.

The Geological Society of Glasgow, Glasgow: JOHN HORNE, 527.

Royal Scottish Geographical Society, Edinburgh: J. HORNE,  
257; HENRY M. CADELL, 208.

Royal Society of Edinburgh, Edinburgh: JOHN CARDELL, 208;  
JOHN HORNE, 527.

The Mining Institute of Scotland, Glasgow: JOHN HORNE, 527.

#### Members.

Frank D. Adams.... 1 (see Canada)	Wm. G. Fearnside... 173	Sir H. A. Miers.... 366
R. J. Anderson.... 209	C. W. Fennell..... 150	R. B. Murray..... 178
E. M. Anderson.... 521	S. McC. Gardner... 394	Museum of Practical Geology, London... 607
F. E. Armstrong... 399	J. W. Gregory..... 525	C. McDermid..... 454
G. H. Ashwin..... 1141	F. W. Harbord.... 1177	P. McIntyre..... 292
J. Ashworth..... 409	A. Harker..... 207	Bedford McNeill... 229
Sir A. F. Baker.... 186	J. A. L. Henderson... 294	Mrs. McNeill..... 230
J. Barrowman.... 268	Robt. S. Herries... 164	T. C. Nicholas..... 367
F. A. Bather..... 268	Mrs. R. S. Herries.. 165	G. M. Part..... 364
L. L. Belinfante... 268	B. Hobson..... 204	B. N. Peach..... 1051
W. H. Bell..... 268	Sir T. H. Holland... 345 (see India)	Count G. N. Plunkett 634
H. Boyd-Wallis... 268	J. Horne..... 527	J. S. Pryor..... 609
H. L. Bowman.... 268	M. Hurl..... 395	Sir A. McRobert... 168
H. M. Cadell..... 208	J. McG. Hurl..... 396	Lady A. McRobert.. 169
J. Cadman..... 423 (see British West Indies).	Iron and Steel Insti- tute, London..... 216	Miss C. A. Raisin... 158
R. G. Carruthers... 545	H. Jeans..... 774	F. R. C. Reed..... 667
A. G. Charleton... 411	T. J. Jehu..... 211	S. H. Reynolds.... 1056
C. T. Clough..... 140	Miss M. S. Johnston. 112	W. Schofield..... 553
G. A. J. Cole..... 187	G. L. Kerr..... 639	T. E. Sibby..... 538
R. E. Commans... 205	A. E. Kitson..... 163	W. J. Sollas..... 1125
Miss K. M. Crosse... 111	C. Lapworth..... 633	A. Strahan..... 159
W. H. Davis..... 355	D. A. Louis..... 393	C. W. Turington... 302
J. Dennison..... 726	H. Louis..... 1041	E. W. Turnbridge... 293
C. H. Dinham..... 705	A. M. Luttman-John- son..... 406	S. Vivian..... 517
J. Drugman..... 152	M. Maclaren..... 686	A. H. Whalley..... 600
G. L. Dunn..... 370	H. Marshall..... 708	A. H. Williams..... 598
J. W. Evans..... 136		J. M. Wordie..... 137

## British West Africa.

### Delegation.

Geological Survey of the Gold Coast: A. E. KITSON, 163.

### Member.

A. E. Kitson . . . . . 163  
(see British Isles)

## British West Indies.

### Delegations.

Gouvernement of Trinidad, Port of Spain: J. CADMAN, 423.

Mines Department, Port of Spain: J. CADMAN, 423.

### Member.

J. Cadman . . . . . 423  
(see British Isles)

## Bulgaria.

### Members.

G. Bontchew . . . . . 429      L. Vankow . . . . . 542

## Canada.

### Delegations.

Government of British Columbia, Victoria: W. FLEET ROBERTSON, 48.

Department of Mines of the Province of British Columbia, Victoria: W. FLEET ROBERTSON, 48.

Département de la Colonisation, des Mines et des Pêcheries de la Province de Québec, Québec: SERGIUS DUFALDT, 1126; THEO. C. DENIS, 5; J. H. VALIQUETTE, 57.

Commissioner of Public Works and Mines, Halifax: E. H. ARMSTRONG, 1195.

Geological Survey of the Department of Mines, Ottawa: W. McINNES, 8; O. E. LEROY, 6; E. R. FARIBAULT, 26.

Mines Branch of the Department of Mines, Ottawa: EUGENE HAANEL, 31; ALFRED W. G. WILSON, 67; JOHN McLEISH, 45; HUGH S. DE SCHMID, 70.

McGill University, Montreal: F. ADAMS, 1; J. BANCROFT, 16.

University of Toronto, Toronto: A. P. COLEMAN, 4; T. L. WALKER, 51; W. A. PARKS, 10; A. L. PARSONS, 492; A. MACLEAN, 645.

McMaster University, Toronto: W. H. McNAIRN, 99.

University of Ottawa, Ottawa: REV. A. LAFITTESSE, 1031; REV. J. McGUIRE, 548.

- Université Laval, Montréal: P. P. CHOQUETTE, 194; A. MAILHIOT, 68.
- Faculté des Sciences appliquées de l'Université Laval, Montréal: A. MAILHOT, 68.
- Université Laval Québec: Abbé R. GUIMONT, 30.
- University of Saskatchewan, Saskatoon: G. H. LING, 1145.
- Queen's University, Kingston: W. T. MAC CLEMENT, 487.
- School of Mining, Kingston: W. L. GOODWIN, 28; W. NICOL, 46; M. B. BAKER, 15; J. E. HYDE, 82.
- University of Alberta, Edmonton: TORY, 1179.
- University of New Brunswick, Fredericton: P. COX, 1127.
- University of Manitoba, Winnipeg: R. C. WALLACE, 52.
- Acadia University, Wolfville: E. HAYCOCK, 32.
- University of British Columbia, Vancouver: F. F. WESBROOK, 1212.
- Dalhousie University, Halifax: A. S. MACKENZIE, 1118; D. S. MCINTOSH, 365.
- Ontario Agricultural College, Guelph: A. J. GALBRAITH, 1167.
- St. François Xavier's College, Antigonish: REV. H. MACPHERSON, 784.
- Royal Society of Canada, Ottawa: H. M. AMI, 14; H. L. M. LAMBE, 40; J. WHITE, 53.
- Canadian Mining Institute, Montreal: A. E. BARLOW, 3; H. M. LAMBE, 39; W. G. MILLER, 9; E. T. CORKILL, 670; W. F. FERRIER, 27; G. G. S. LINDSEY, 7; H. E. HAULTAIN, 74; D. A. DUNLAP, 120; G. R. MICKLE, 1208; W. G. TRETHERWAY, 1209; W. J. SUTTON, 602; W. R. WILSON, 1202; C. H. POIRIER, 1204; CH. FERGIE, 1205; J. J. PENHALE, 1206; JAS. MCEVOY, 44; E. V. NEELANDS, 1207.
- Canadian Institute, Toronto: F. ARNOLDI, 622; J. C. MCLENAN, 1155; J. M. CLARK, 446; J. PATTERSON, 1156; W. SCOTT, 1157; D. R. KEYS, 805; G. KENNEDY, 623; J. B. WILLIAMS, 769; J. B. TYRRELL, 11; A. B. MACALLUM, 1160; C. D. HOWE, 1163; J. H. FAULL, 1164; W. B. TYN-DALL, 1165; J. P. McMURRICH, 1162.
- Natural History Society of New Brunswick, Saint John: GEO. MATTHEW, 42; W. J. WILSON, 563.
- Nova Scotian Institute of Science, Halifax: D. S. MCINTOSH, 365.
- Société de Géographie de Québec, Québec: ABBE V. A. HUARD, 1186.

**Members.**

F. D. Adams.....	1	H. V. Ellsworth....	819	G. G. S. Lindsey....	7
(see British Isles)		Miss A. Eubank.....	380	A. B. Macallum.....	1160
Mrs. F. D. Adams...	73	R. D. Falconer.....	25	W. T. MacClement..	487
J. A. Allan.....	13	E. R. Faribault....	26	J. D. Mackenzie....	386
C. C. Ambrey.....	445	J. H. Faull.....	1164	A. S. Mackenzie....	1118
H. M. Ami.....	14	B. E. Fernow.....	63	G. C. Mackenzie....	88
F. Arnoldi.....	622	W. F. Ferrier.....	27	A. MacLean.....	1167
J. W. Astley.....	64	Mrs. W. F. Ferrier..	824	A. Mailhot.....	68
F. R. Aufhammer..	715	O. S. Finnie.....	66	G. S. Malloch.....	81
L. W. Bailey.....	590	Sir S. Fleming.....	1210	G. F. Matthew.....	42
M. B. Baker.....	15	(see Australia)		R. McConnell.....	93
J. A. Bancroft....	16	T. J. Flynn.....	143	R. G. McConnell....	43
E. W. Banting.....	835	P. Fontanel.....	808	J. McEvoy.....	44
A. E. Barlow.....	3	D. L. H. Forbes....	665	Mrs. J. McEvoy....	712
J. M. Bell.....	75	F. X. Forest.....	735	Rev. J. McGuire....	548
(see New Zealand)		J. D. Fraser.....	98	W. McInnes.....	8
W. A. Bell.....	729	H. Fréchet.....	71	D. S. McIntosh....	365
Léon Benoit.....	277	A. J. Galbraith....	1167	J. McLain.....	45
M. Borkowitz.....	646	C. Galloway.....	87	J. C. McLennan....	1155
W. H. Boyd.....	564	Th. W. Gibson....	797	J. G. McMillan....	58
H. Bradley.....	764	W. L. Goodwin....	28	J. P. McMurrie....	1162
W. Brainerd.....	85	J. M. Gordon.....	489	W. H. McNairn....	99
D. A. Brebner....	453	R. P. D. Graham...	60	W. K. McNeil.....	747
R. W. Brock.....	2	G. A. Guess.....	732	Rev. H. McPherson.	784
A. H. Brown.....	567	Mrs. G. A. Guess...	733	W. G. Miller.....	9
J. S. Brunton....	770	Abbé R. Guimont..	30	(see United States of	
G. L. Burland....	77	John C. Gwillim...	78	America)	
L. D. Burling....	56	B. Haanel.....	72	L. J. Morin.....	533
P. Burns.....	89	Eugène Haanel....	31	G. F. Morrison....	677
A. G. Burrows...	17	A. Hardy.....	91	G. N. Morang.....	1049
D. D. Cairnes....	18	R. Harvie.....	558	(see Guatemala)	
A. Camiraud.....	755	H. E. T. Haultain..	74	A. Mosco Vici.....	711
C. Camsell.....	19	A. M. Hay.....	549	J. C. Murray.....	62
T. Cantley.....	90	E. Haycock.....	32	T. Mullens.....	1129
C. T. Cartwright..	42	Hon. W. H. Hearst..	443	W. Nicol.....	46
R. E. Chambers...	61	R. R. Hedley.....	33	J. A. Noiseux.....	706
J. Charbonnier...	535	C. H. Heys.....	731	M. Nordegg.....	551
P. P. Choquette...	94	E. A. Holbrook....	512	J. Obalski.....	79
C. H. Clapp.....	555	P. E. Hopkins.....	100	N. J. Ogilvie.....	539
J. M. Clark.....	446	C. D. Howe.....	1163	W. A. Parks.....	10
A. A. Cole.....	20	Abbé V. A. Huard..	1186	A. L. Parsons.....	492
L. H. Cole.....	728	J. E. Hyde.....	82	J. Patterson.....	1156
A. P. Coleman....	4	E. D. Ingall.....	34	E. Poitevin.....	688
E. A. Collins....	714	G. Jarvis.....	416	H. M. Porteous...	776
W. H. Collins....	556	W. A. Johnston....	80	J. B. Porter.....	47
E. T. Corkill....	670	R. A. A. Johnston..	35	M. E. Purcell....	92
E. Coste.....	21	J. Keele.....	36	P. W. Racey.....	534
J. H. Côté.....	419	Mr. Kennedy.....	1159	L. A. Ray.....	417
J. L. Coulson....	792	H. L. Kerr.....	754	L. Reinecke.....	559
P. Cox.....	1127	D. R. Keys.....	805	C. Reinhardt....	841
J. M. Cruickshank	638	E. M. Kindle.....	37	W. F. Robertson..	48
T. C. Denis.....	5	S. F. Kirkpatrick..	145	W. R. Rogers.....	69
E. Deville.....	439	C. W. Knight.....	38	B. Rose.....	711
W. J. Dick.....	414	Father A. Lajeunesse.	1031	J. G. Ross.....	476
A. Dickison....	566	R. B. Lamb.....	76	H. Y. Russel.....	463
D. B. Dowling...	22	H. Mortimer-Lamb..	39	Hugh S. de Schmid..	70
J. A. Dresser....	23	L. M. Lambe.....	10	S. J. Schofield....	560
C. W. Drysdale...	557	W. W. Leach.....	41	O. N. Scott.....	540
S. Dufault.....	1126	W. S. Lecky.....	12	Wm. Scott.....	1157
A. O. Dufresne...	588	O. E. LeRoy.....	6	R. F. Segsworth...	750
P. E. Dulioux....	24	F. C. Loring.....	807	C. O. Sénécal....	565
Rev. P. Dupaigne.	575	G. H. Ling.....	1145	F. H. Sexton.....	49
F. C. Dyer.....	836	E. Lindeman....	630	S. Smith.....	459

F. B. Smith .....	65	H. Tory .....	1179	J. White .....	54
L. Sobier .....	773	W. B. Tyndall.....	1165	M. Y. Williams.....	561
A. Stansfields .....	837	J. B. Tyrrell.....	11	J. P. Williams .....	769
J. Stansfield .....	59	Mrs. J. B. Tyrrell ..	632	T. B. Williams.....	692
J. T. Stirling .....	50	J. H. Valiquette ..	57	A. B. Wilmott .....	53
W. J. Sutton .....	602	H. Waern .....	532	Miss A. E. Wilson ..	96
J. C. Sutherland ....	84	T. L. Walker .....	51	M. E. Wilson.....	562
T. F. Sutherland.....	673	R. C. Wallace .....	52	W. J. Wilson .....	563
A. Tarut .....	757	J. C. Watson .....	488	A. W. G. Wilson ....	67
(see France)		E. B. Webster .....	83	E. R. Wood .....	86
A. J. Tonge .....	176	K. Weiss.....	97	W. J. Wright.....	586
Ellis Thomson.....	499	S. W. Werner.....	587	G. A. Young .....	55
E. W. Thomson.....	95	F. F. Westbrook ....	1212	H. G. Young .....	676
R. Topley.....	637				

### Chili.

#### Delegations.

Government de Chili, Santiago: ERNST MAIER, 498.

Institut National des Mines, Santiago: ERNEST MAIER, 498.

#### Member.

E. Maier .....

### China.

#### Members.

W. Broad..... 723      Kwong Yung Kwang 678      O. Mamet..... 724

### Colombia.

#### Delegation.

Gouvernement de la République de Colombie, Bogota: TIMOTHY MULLENS, 1129.

### Denmark.

#### Delegations.

Gouvernement Royal du Danemark, Copenhague: O. B. BÖGGILD, 218.

Commission du Service Géologique du Danemark, Copenhague: VICTOR MADSEN, 356.

Université de Copenhague, Copenhague: O. B. BÖGGILD, 218.

Institut Royal Polytechnique, Copenhague: O. B. BÖGGILD, 218.

“Dansk Geologisk Forening,” Copenhague: O. B. BÖGGILD, 218.

#### Members.

O. B. Boggild..... 218      N. Madsen..... 356      E. M. Nørregaard ... 703

## Egypt.

Institut Égyptien, Cairo: W. F. HUME, 206.

### Member.

W. F. Hume... . . . . 206

## France.

### Delegations.

Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts, Paris: ALEXANDRE BIGOT, 215; LUCIEN CAYEAUX, 458; LOUIS GENTIL, 374.

Ministère des Colonies, Paris: A. LACROIX, 331.

Ministère des Travaux Publics, Paris: PAUL WEISS, 856; PIERRE TERMIER, 189; ANDRÉ DEFLINE, 679.

Service de la Carte Géologique de France, Paris: P. TERMIER, 188; CHARLES BARROIS, 368.

Université de Paris, Paris: L. ÉMILE GENTIL, 374.

Université de Grenoble, Grenoble: P. C. LORY, 263.

Université de Caen, Caen: A. BIGOT, 215.

École Polytechnique de Paris, Paris; PIERRE TERMIER, 188.

Académie des Sciences de l'Institut de France, Paris: CHARLES BARROIS, 368; PIERRE TREMIER, 188.

Académie de Grenoble, Grenoble: P. C. LORY, 263.

Académie de Mâcon, Mâcon: A. TARUT, 757.

Collège de France, Paris: LUCIEN CAYEAUX, 458.

Société Géologique de France, Paris: LÉON CAREZ, 246.

Société Géologique du Nord, Lille: P. PRUVOST, 262.

Société de Géographie, Paris: EMMANUEL DE MARGERIE, 500.

Société Française de Minéralogie, Paris: CHARLES BARROIS, 368; PIERRE TERMIER, 188.

Association Amicale des Élèves de l'École Nationale Supérieure des Mines, Paris: P. TERMIER, 189.

Association Française pour l'Avancement des Sciences, Paris: LOUIS ÉMILE GENTIL, 374; M. SAUGRAIN, 853.

Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris: S. MEUNIER, 682.

Institut Agricole de l'Université de Nancy, Nancy: RENÉ NICKLÈS, 751.

## Members.

M. M. Allorge.....	683
P. C. d'Almeida.....	323
C. Barrois.....	368
R. Bell.....	795
J. P. G. Bergeron.....	684
P. C. E. Bertrand.....	369
L. Bertrand.....	821
A. Bigot.....	215
Bibliothèque de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines, Paris.....	613
A. Briquet.....	424
J. Caillebotte.....	351
L. Carez.....	245
Madame B. Carez.....	246
L. Cayeux.....	458
H. Saint-Clivier.....	350
Comité Central des Houillères de France, Paris.....	116

Comité des Forges et Mines de Meurthe- et-Moselle, Nancy	614
G. Delépine.....	110
A. Deflinc.....	679
E. Fallot.....	298
L. Fèvre.....	322
L. E. Gentil.....	374
G. R. Gontand.....	184
A. de Gramont.....	221
J. Hermann.....	383
A. Hermann.....	382
M. Kilian.....	1028
A. Lacroix.....	331
Mme A. Lacroix.....	782
P. Lemoine.....	255
P. C. Lory.....	263
M. Lyon.....	183
E. de Margerie.....	500
Mme. E. de Margerie	501
L. Meunier.....	682

L. Michalon.....	299
H. Montaudon.....	620
P. Nicou.....	422
R. Nicklès.....	751
D. Oehlert.....	818
A. Offret.....	547
H. de Peyerimhoff.....	651
P. Pruvost.....	262
L. Raveneau.....	381
A. Riche.....	725
C. Rodrigues-Ely.....	483
Société Française de Minéralogie, Paris.	190
A. Tarut.....	757
(see Canada)	
P. M. Termier.....	188
Mlle. M. M. Termier	189
A. Thevenin.....	272
M. Saugrain.....	853
P. Weiss.....	856
(see Tunis)	

## Germany.

### Delegations.

Deutsche Reichsregierung: G. STEINMANN, 401 (Leiter der Delegation); R. BECK, 198; P. KRUSCH, 438; A. PENCK, 387; W. PAULCKE, 433; H. STILLE, 696; O. WILCKENS, 337; W. WOLFF, 249.

Königl. Sächsische Regierung, Dresden: H. STILLE, 696; R. Beck, 334.

Der Senat der freien Stadt Hamburg, Hamburg: G. GÜRICH, 625.

Königl. Preussisches Ministerium für Handel und Gewerbe, Berlin: P. KRUSCH, 438.

Königl. Preussische Geologische Landesanstalt, Berlin: J. KRUSCH, 438; W. WOLFF, 249.

Königl. Sächsische Geologische Landesuntersuchung, Leipzig: H. STILLE, 696.

Königl. Preussische Akademie der Wissenschaften, Berlin: A. F. C. PENCK, 387.

Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften, München: A. ROTHPLETZ, 573.

Königlich Bayerische Ludwig-Maximilians Universität, München: A. ROTHPLETZ, 573.

Königlich Preussische Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn: G. STEINMANN, 401.



- Geologisch-paläontologisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms Universität Bonn: N. TILMANN, 241.
- Königlich Preussische Vereinigte Friedrichs-Universität Halle-Wittenberg, Halle a. S.: H. BOEKE, 198.
- Königlich Preussische Bergakademie, Berlin: P. KRUSCH, 438.
- Königl. Sächsische Bergakademie, Freiberg: R. BECK, 334.
- Grossherzogl. Badische Technische Hochschule Fridericiana, Karlsruhe: W. PAULCKE, 433.
- Herzoglich Braunschweigische Technische Hochschule Carolin-Wilhelmina, Braunschweig: E. STOLLEY, 242.
- Deutsche Geologische Gesellschaft, Berlin: P. KRUSCH, 438.
- Freiberger Geologische Gesellschaft, Freiberg: R. BECK, 334.
- Geologische Vereinigung, Marburg: G. STEINMANN, 401.
- Niederrheinischer Geologischer Verein, Bonn: G. STEINMANN, 401.
- Oberrheinischer Geologischer Verein, Stuttgart: B. WEIGAND, 243.
- Paläontologische Gesellschaft, Greifswald: H. F. OSBORN, 147; C. SCHUCHERT, 172.
- Deutsche Mineralogische Gesellschaft, Jena: A. BERGEAT, 580.
- Verband zur wissenschaftlichen Untersuchung der Deutschen Kalisalzagerstätten, Leipzig: H. STILLE, 696.
- Westfälische Berggewerkschaftskasse, Bochum: P. KUKUK, 238.
- Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Essen-Ruhr: P. KUKUK, 238.
- Geographische Gesellschaft Greifswald, Greifswald: L. MILCH, 571.
- Sächsisch-Thüringischer Verein für Erdkunde, Halle a. S.: A. SCHENCK, 315.
- Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a. M.: G. STEINMANN, 401.
- Schlesische Gesellschaft für Vaterländische Kultur, Breslau: R. LACHMANN, 627.
- Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften, Marburg: K. ANDRÉE, 514.
- Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens, Bonn: N. TILMANN, 241.
- Naturforschende Gesellschaft zu Halle, Halle a. S.: H. E. BOEKE, 198.
- Naturwissenschaftlicher Verein, Karlsruhe: W. PAULCKE, 433.
- Höhere Handelsschule, Elberfeld: F. IMHOFF, 1216.

**Members.**

L. von Ammon . . . . .	431	Gutehoffnungshütte, A. G. für Bergbau und Hüttenbetrieb, Oberhausen . . . . .	114	A. J. Riedel . . . . .	280
K. Andree . . . . .	514	H. Hamm . . . . .	390	C. H. F. Rosenbusch	1112
H. Arlt . . . . .	276	A. C. Haniel . . . . .	196	A. Rothpletz . . . . .	573
H. Arndt . . . . .	734	F. Heimbrodt . . . . .	777	R. Scheibe . . . . .	389
P. Bamberg . . . . .	569	F. Heise . . . . .	273	A. Schenck . . . . .	315
R. Bärtling . . . . .	274	G. Holste . . . . .	771	W. Schilling . . . . .	279
R. Beck . . . . .	334	F. Imhoff . . . . .	1216	E. Schnass . . . . .	742
M. Belowsky . . . . .	442	E. Kayser . . . . .	194	C. Schubert . . . . .	172
E. W. Benecke . . . . .	314	G. Klemm . . . . .	1029	(see United States of America)	
A. Bergeat . . . . .	580	F. Klockmann . . . . .	802	H. C. F. Schulze . . . . .	743
W. A. Bergt . . . . .	199	J. Koenigsberger . . . . .	572	H. H. von Seotti . . . . .	778
K. Boden . . . . .	312	P. G. Krause . . . . .	281	W. von Seidlitz . . . . .	737
H. E. Boeke . . . . .	198	P. J. Krusch . . . . .	438	G. Seligmann . . . . .	585
H. E. Böker . . . . .	624	P. Kukuk . . . . .	238	M. Semper . . . . .	628
F. Broili . . . . .	626	R. Lachmann . . . . .	627	Seminar für Geogra- phie, Hamburg . . . . .	608
A. Dannenberg . . . . .	358	R. Lepsius . . . . .	316	G. Steinmann . . . . .	401
P. Dienst . . . . .	513	H. Lotz . . . . .	392	H. Stille . . . . .	696
K. E. Dittman . . . . .	193	H. F. P. Lück . . . . .	283	E. Stolley . . . . .	242
E. Esch . . . . .	1109	A. Macco . . . . .	391	O. Stutzer . . . . .	244
H. Fischer . . . . .	762	S. G. Martius . . . . .	332	N. Tilmann . . . . .	242
C. Gaebert . . . . .	474	G. Merzbacher . . . . .	435	C. Uhlig . . . . .	437
Frau C. Gaebert . . . . .	738	R. Michael . . . . .	806	Verein deutscher Ei- senhüttenleute, Düsseldorf . . . . .	287
Gelsenkirchener Berg- werks - Aktien - Ge- sellschaft, Gelsen- kirchen . . . . .	780	L. Milch . . . . .	571	Verein für die berg- baulichen Interessen im Oberbergamtsbe- zirk Dortmund, Essen (Ruhr) . . . . .	282
Geologisches Institut der Universität Heidelberg . . . . .	570	H. E. Mitscherlich . . . . .	434	O. Vorweg . . . . .	694
Geologisches Institut der Kgl. Technis- chen Hochschule, Aachen . . . . .	359	H. Müller . . . . .	248	J. Walther . . . . .	515
Geographisches Semi- nar der Universität Leipzig, Leipzig . . . . .	739	K. O. Oebeke . . . . .	338	M. Weber . . . . .	200
B. Gossner . . . . .	766	H. F. Osborn . . . . .	147	M. Weg . . . . .	741
A. Greim . . . . .	174	(see United States of America)		B. Weigand . . . . .	243
Grossherzoglich Hes- sische Geologische Landesanstalt, Darmstadt . . . . .	583	W. Paulcke . . . . .	433	E. Weise . . . . .	432
F. von Grote . . . . .	426	A. Penck . . . . .	387	O. A. Welter . . . . .	201
G. Gürich . . . . .	1116	K. Pietzsch . . . . .	278	E. A. Wepfer . . . . .	197
		F. Plieninger . . . . .	339	O. Wilckens . . . . .	337
		J. F. Pompeckj . . . . .	1104	T. F. W. Wolff . . . . .	249
		Königlich Preussisches Oberbergamt, Bres- lau . . . . .	584	L. Wolf . . . . .	740
		Königlich Preussische Geologische Lan- desanstalt, Berlin . . . . .	473	J. Wysogorski . . . . .	695
		Frl. A. Rathgen . . . . .	388	E. Zimmermann . . . . .	398

**Greece.**

**Delegations.**

Gouvernement Hellénique, Athènes: THÉODORE SKOUFOS, 1194.  
 Université d'Athènes, Athènes: THÉODORE SKOUFOS, 1194.

**Members.**

C. A. Ktenas . . . . .	543	P. Negris . . . . .	427	T. Skoufos . . . . .	1194
------------------------	-----	---------------------	-----	----------------------	------

## Guatemala.

### Delegation.

Gouvernement de Guatemala, Guatemala: GEO. N. MORANG, 1049.

### Member.

G. N. Morang . . . . . 1049  
(see Canada)

## Hawaii-Islands.

### Member.

C. H. Hitchcock . . . . . 180 (see United States of America)

## India.

### Delegations.

Government of India, Calcutta: L. FERMOR, 300.

Geological Survey of India, Calcutta: L. L. FERMOR, 300.

Asiatic Society of Bengal, Calcutta: SIR T. H. HOLLAND, 345.

### Members.

L. L. Fermor . . . . . 300      Sir Thomas Holland. 345      E. W. Vredenburg.. 809  
(see British Isles)

## Indo-China.

### Members.

J. Deprat . . . . . 593      H. Lantenois . . . . . 592

## Italy.

### Delegations.

Ministère de l'Agriculture, du Commerce et de l'Industrie,  
Rome: LUIGI BALDACCI, 617; FERRUCCI ZAMBONINI, 1159.

Corps Royal des Mines, Rome: LUIGI BALDACCI, 617.

Service de la Carte Géologique d'Italie, Rome: LUIGI BALDACCI,  
617.

Comité Royal Géologique d'Italie, Gènes: LUIGI BALDACCI, 617.

Université Royale de Gènes, Gènes: CARLO DE STEFANI, 349.

Université Royale de Parme, Parme: PAOLO VINASSA DE RÉGNY,  
250.

Université Royale de Catane, Catane: M. ZAMBONINI, 1159.

Institut Royal des Études Supérieures, Florence: CARLO DE  
STEFANI, 349.

- Académie Royale "Dei Lincei," Rome: CARLO DE STEFANI, 349.  
 Société Géologique d'Italie, Rome: ETTORE MATTIROLO, 313.  
 Société des Sciences d'Italie, Rome: CARLO DE STEFANI, 349.  
 Société Italienne pour l'Avancement des Sciences, Rome: CARLO DE STEFANI, 349.  
 Société des Naturalistes de Naples, Naples: R. W. BROCK, 2.  
 Musée et Laboratoire de Géologie de l'Institut Royal Agraire Supérieur, Pérouse: SERAFINO CERULLI-IRELLI, 310.  
 Association Minière Sarde, Iglesias: C. W. WRIGHT, 625; ETTORE MATTIROLO, 313.

#### Members.

Association Minière Sarde, Iglesias....	828	P. Marengo.....	264	P. Vinassa de Régny .	250
L. Baldacci .....	617	E. Mattirolo.....	313	F. Sacco .....	226
R. W. Brock.....	2	R. Meli .....	716	E. Sanna .....	768
(see Canada).		G. Mercial.....	267	C. Segré.....	266
G. Capellini.....	826	V. Novarese.....	801	Société Géologique d'Italie, Rome....	372
S. Cerulli-Irelli....	310	G. Angelis d'Ossat ..	736	C. de Stefani.....	349
C. Crema .....	687	A. Pelloux .....	767	Commission Géologique Royale d'Italie, Rome.....	371
G. Dainelli.....	225	G. Platania .....	618	C. Wright.....	615
H. Dervieux.....	462	A. Portis.....	309		
I. Friedlaender.....	195	Société Royale de Géographie, Rome	689		
A. Grimaldi.....	825				

### Japan.

#### Delegations.

- Gouvernement Impérial du Japon, Tokio: S. KÔZU, 519.  
 Ministère de l'Instruction Publique du Gouvernement Impérial du Japon, Tokio: TADASU HIKI, 730.  
 Service Géologique du Japon, Tokio: M. INOUE, 1218.  
 Université Impériale de Kyoto, Kyoto: T. HIKI, 730.

#### Members.

T. Hiki .....	730	H. Yabe.....	286
S. Ichikawa.....	450	S. Kôzu.....	519
R. Katayama .....	817	(see United States of America)	
M. Inouye.....	1218		

### Mandchuria.

#### Member.

C. Kido.....	251
--------------	-----

### Mexico.

#### Delegation.

- Société Géologique du Mexique, Mexico: THEODORE FLORES, 858;  
 TRINIDAD PAREDES, 860; FERNANDO URBINA, 859.

**Members.**

E. Angermann.....	654	H. Larios.....	656	Société Mexicaine de	
C. Burekhardt.....	259	Musée National d'Hi-		Géographie et Sta-	
C. Castro.....	655	toire Naturelle,		tistique, Mexico	1111
F. Flores.....	858	Mexico.....	748	Société Scientifique	
H. W. Hixon.....	256	E. Ordoñez.....	495	"Antonio Alzate",	
Institut Géologique		T. Parodes.....	860	Mexico	219
du Mexique, Mexi-		R. M. Raymond..	753	F. Urbina.....	859
co.....	666	W. E. Simpson.....	647		

**Netherlands.****Delegations.**

Gouvernement des Pays-Bas, La Haye: G. A. F. MOLENGRAAFF, 436.

Académie Royale des Sciences d'Amsterdam, Amsterdam: G. A. F. MOLENGRAAFF, 436.

"Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Koloniën," s-Gravenhage: G. A. F. MOLENGRAAFF, 436.

Section Géologique du "Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Koloniën," 's-Gravenhage: G. A. F. MOLENGRAAFF, 436.

**Members.**

E. C. Abendanon...	612	A. Grutterink.....	516	A. Stoop.....	115
C. Godfrey.....	699	G. A. H. Molengraaff	436		

**Netherlands' India.****Member.**

P. F. Hubrecht.... 756

**Newfoundland.****Delegation.**

Government of Newfoundland, St. John's: J. P. HOWLEY, 554.

**Member.**

J. P. Howley..... 554

**New Zealand.****Delegation.**

Wellington Philosophical Society, Wellington: J. M. BELL, 75.

**Members.**

J. M. Bell.....	75	P. Marshall.....	317	R. Speight.....	486
(see Canada)					

## Norway.

### Delegations.

Gouvernement Royal de la Norvège, Christiania: O. HOLTEDAHL, 405.

Université Royale "Frederick" de Christiania, Christiania: STEINAR FOSLIE, 664; OLAF HOLTEDAHL, 405.

"Norges Geologiske Forening," Christiania: OLAF ANDERSEN, 523.

### Members.

O. Andersen ..... 523      S. Foslie..... 664      O. Høltedahl..... 405

## Peru.

### Delegation.

Société des Ingénieurs de Lima, Lima: CARLOS I. LISSON, 1132.

### Member.

C. I. Lisson,..... 1132

## Philippine Islands.

### Member.

F. A. Dalburg..... 308 (see United States of America)

## Portugal.

### Members.

A. Ferraz de Carvalho 484      F. F. Roquette..... 247

## Roumania.

### Members.

L. Mrazec..... 340      G. Murgoci..... 503

## Russian Empire.

### a. Russia.

#### Delegations.

Gouvernement de la Russie, St.-Petersbourg: THEODOSIUS TCHERNYSCHÉW, 810; P. STEPANOW, 577; W. VERNADSKY, 179; J. J. SEDERHOLM, 591.

Académie Impériale des Sciences, St.-Petersbourg: THEODOSIUS TCHERNYSCHÉW, 810; WLADIMIR VERNADSKY, 179.

- Institut Polytechnique de l'Empereur Pierre le Grand, St.-Pétersbourg: FRANÇOIS LOEWISON-LESSING, 397.
- Institut Polytechnique de Nowotcherkassk, Nowotcherkassk: PIERRE SOUSTCHINSKY, 240.
- Institut Agronomique de Moscou, Moscou: J. W. SAMOJLOFF, 333.
- Société Impériale Russe de Géographie, St. Pétersbourg: THEODOSIUS TSCHERNYSCHIEW, 810.
- Société Impériale des Naturalistes de Moscou, Moscou: J. W. SAMOJLOFF, 333; W. VERNADSKY, 179; W. ARCHINOW, 237.
- Musée de Géologie et de Minéralogie de l'Académie Impériale de St-Pétersbourg, St-Pétersbourg: I. P. TOLMACEV, 643.
- Commission Sismique Centrale, St.-Pétersbourg: THEODOSIUS TSCHERNYSCHIEW, 810.

### b. Finlande.

- Commission Géologique de Finlande, Helsingfors: J. J. SEDERHOLM, 591.
- Université Impériale "Alexandre," Helsingfors: LEONARD BORGSTRÖM, 693.
- Société Finlandaise de Géographie, Helsingfors: LEONARD BORGSTRÖM, 693.
- Société Géologique de Helsingfors, Helsingfors: H. HAUSEN, 466.
- Societas Scientiarum Fennica, Helsingfors: J. J. SEDERHOLM, 591.

### Members.

A. Alexien.....	641	L. I. Lontouguine ..	844	W. Smirnof .....	336
W. Archinow.....	237	M. Luboschinsky ..	363	Société des Sciences de	
C. Bogdanovitch....	744	J. Makarov.....	595	Varsovie, Varsovie.	709
N. N. Bogolubow ...	579	W. Obroutcheff ..	781	P. Soustchinsky.....	240
A. Borissiak.....	507	A. P. Pavlow.....	171	P. Stepanow.....	577
T. Fegroetus.....	581	A. W. Pavlow.....	239	M. Stratanovitch..	827
A. S. Guinsberg.....	379	P. P. Piatnizky....	506	I. N. Strigeoff.....	253
Mlle. E. Jérémine ..	594	N. Pogrebov.....	815	M. Tchernichew....	810
N. Karakasch.....	804	P. Pravoslavieff ..	640	I. P. Tolmatchew ...	643
B. Karandéeff.....	759	A. Riabinine.....	642	W. Vernadsky.....	179
F. Loewison-Lessing	397	D. Rudnev.....	320	C. Visconte.....	578
W. Loewison-Lessing	576	J. W. Samojloff ..	333		

### Spain.

#### Delegations.

- Institut Géologique d'Espagne, Madrid: AGUSTIN MARIN Y BERT-RAN DE LIS, 403; ENRIQUE DUPUY DE LÔME, 402.
- Société Royale de Géographie, Madrid: AGUSTIN MARIN Y BERT-RAN DE LIS, 403; ENRIQUE DUPUY DE LÔME, 402.

### Members.

P. Fabrega . . . . .	765	D. L. de Adaro y Magro . . . . .	404	Société de Géographie Commerciale, Bar- celone . . . . .	228
A. Marin y Bertran de Lis . . . . .	403	Société de Géographie, Lisbonne . . . . .	113		
E. Dupuy de Lôme..	402				

### Sweden

#### Delegations.

- Government Royal de la Suède, Stockholm: S. A. H. SJÖGREN, 449; H. BACKSTRÖM, 260.
- Service Géologique de Suède, Stockholm: H. M. BACKSTRÖM, 260.
- Université de Stockholm, Stockholm: H. M. BACKSTRÖM, 449; P. A. GEIJER, 232.
- Université Royale de Lund, Lund: ASSAR HADDING, 1214.
- Université d'Upsala, Upsala: H. SJÖGREN, 449.
- Académie Royale Suédoise des Sciences, Stockholm: S. A. H. SJÖGREN, 449.
- "Jernkontoret," Stockholm: P. A. GEIJER, 232.
- Société Géologique de Stockholm, Stockholm: H. M. BACKSTRÖM, 260.
- Club Géologique de Lund, Lund; ASSAR HADDING, 1214.
- Section Géologique d'Upsala, Upsala: PERCY QUENSEL, 329.
- Société Royale des Sciences d'Upsala, Upsala: A. G. HÖGBOM, 746.
- Société des Technologues Suédois, Stockholm: TH. DAHLBLOM, 361.
- Société de Géographie d'Upsala, Upsala: AXEL HAMBERG, 660; C. SKOTTSBERG, 347.

### Members.

H. Bäckström . . . . .	260	A. Hadding . . . . .	1214	H. S. A. Sjögren . . . . .	449
L. E. T. Dahlblom . . . . .	361	A. G. Högbom . . . . .	1184	C. J. F. Skottsberg . . . . .	347
E. W. Dahlgren . . . . .	700	N. O. Holst . . . . .	362	J. M. Sobral . . . . .	829
Baron G. de Geer . . . . .	222	K. F. Johansson . . . . .	830	A. H. Westergard . . . . .	698
P. Geijer . . . . .	232	P. D. Quensel . . . . .	328	A. Wilbraham . . . . .	839
(see United States of America)		Mrs. P. D. Quensel . . . . .	329		

### Switzerland.

#### Members.

H. Brockmann-Je- rosch . . . . .	325	T. Früh . . . . .	619	H. L. Rollier . . . . .	326
C. L. Dupare . . . . .	663	U. Grubenman . . . . .	478	H. Schardt . . . . .	428
				C. Schmidt . . . . .	662



## Tunis.

### Delegation.

Gouvernement Tunisien, Tunis: PAUL WEISS, 856.

### Member.

P. Weiss..... 856 (see France).

## Turkey.

### Delegation.

Collège Robert de Constantinople, Constantinople: L. DOMINIAN, 148.

### Member.

L. Dominian..... 148 (see United States of America).

## Union of South Africa.

### Delegations.

Government of the Union of South Africa, Cape Town: H. W. SMYTH, 1061.

Geological Survey of the Union of South Africa, Pretoria: EDW. T. MELLOR, 352.

Geological Society of South Africa, Johannesburg: E. T. MELLOR, 352.

Chemical, Metallurgical and Mining Society of South Africa, Johannesburg: RALPH STOKES, 235.

### Members.

A. L. Hall.....	1115	E. R. Schoch.....	599	R. S. G. Stokes.....	235
E. T. Mellor.....	352	H. W. Smyth.....	1061	(see United States of	
S. Nettleton.....	785			America).	

## United States of America.

### Delegations.

Government of the United States of America: T. C. CHAMBERLIN, 1012; G. O. SMITH, 464; D. WHITE, 834; W. LINDGREN, 415; G. F. BECKER, 844; A. H. BROOKS, 258; M. R. CAMPBELL, 552; W. CROSS, 524; F. L. RANSOME, 151; A. KEITH, 511; P. PFENING, for the Philippine Islands, 1215.

U. S. Geological Survey, Washington: A. HAGUE, 669; F. LEVERETT, 141; T. W. VAUGHAN, 410; H. S. WILLIAMS, 131.

- Geological Survey of Alabama, University : S. J. LLOYD, 752 ;  
W. F. PROUTY, 1201.
- Connecticut Geological and Natural History Survey, Hartford:  
W. NORTH RICE, 185.
- Iowa Geological Survey, Iowa City : G. F. KAY, 496 ; J. H. LEES,  
702.
- Kansas State Geological Survey, Lawrence : F. W. TWENHOFEL,  
407.
- State of Maine Survey and Water Storage Commission,  
Augusta : C. VEY HOLMAN, 479.
- Maryland Geological Survey, Baltimore : W. B. CLARK, 106 ;  
E. B. MATHEWS, 1168.
- State of Michigan Geological and Biological Survey, Lansing :  
R. C. ALLEN, 713 ; E. C. CASE, 191 ; E. H. KRAUS, 647.
- Geological Survey of New Jersey, Trenton : H. B. KÜMMEL, 451.
- Geological Survey of New York, Albany : J. M. CLARKE, 161.
- North Dakota Geological Survey, Grand Forks : A. G. LEONARD,  
353.
- Topographic and Geological Survey Commission of Pennsyl-  
vania, Beaver : RICHARD R. HICE, 357.
- Tennessee State Geological Survey, Nashville : A. H. PURDUE,  
1154.
- State of Vermont Geological Survey, Burlington : G. H. PER-  
KINS, 128.
- State of Virginia Geological Survey, Charlottesville : T. L. WAT-  
SON, 138.
- State of Wyoming Geological Survey, Cheyenne : A. C. BOYLE,  
1006 ; R. D. TYLER, 1069.
- University of the State of New York, Geological Survey, Albany :  
JOHN M. CLARK, 161.
- Amherst College, Amherst : B. K. EMERSON, 342.
- University of Michigan, Ann Arbor : W. H. HOBBS, 412 ; E. C.  
CASE, 191 ; F. LEVERETT, 141 ; E. H. KRAUS, 647.
- Bureau of Economic Geology and Technology of the University  
of Texas, Austin : J. A. UDDEN, 485.
- Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland : W. B. CLARK,  
106 ; H. F. REID, 603 ; E. B. MATHEWS, 1168.
- University of California, Berkeley : A. C. LAWSON, 291.
- Virginia Polytechnic Institute, Blacksburg : ROY J. HOLDEN,  
722.

- Massachusetts Institute of Technology, Boston: W. LINDGREN, 415.
- American Academy of Arts and Science, Boston: A. C. LANE, 102.
- Bryn Mawr College, Bryn Mawr: Miss F. BASCOM, 108.
- Harvard University, Cambridge: J. E. WOLFF, 127; C. PALACHE, 124; R. A. DALY, 156; P. E. RAYMOND, 727.
- Museum of Comparative Zoology, Cambridge: R. A. DALY, 156; P. E. RAYMOND, 727.
- University of Virginia, Charlottesville: T. L. WATSON, 138.
- Chicago Academy of Sciences, Chicago: W. W. ATWOOD, 1178.
- University of Cincinnati, Cincinnati, Ohio: W. H. BUCHER, 343; N. M. FENNEMAN, 465.
- Western Reserve University, Cleveland: H. P. CUSHING, 126; C. R. STAUFFER, 261.
- Michigan Academy of Sciences, East Lansing: E. C. CASE, 191; F. LEVERETTE, 141; E. H. SHERZER, 1169.
- Lafayette College, Easton: FRED B. PECK, 373.
- University of Oregon, Eugene: F. L. BARKER, 749.
- Colorado School of Mines, Golden: H. B. PATTON, 430.
- University of North Dakota, Grand Forks: A. G. LEONARD, 353.
- Dartmouth College, Hanover: J. W. GOLDTHWAIT, 285.
- Michigan College of Mines, Houghton: R. E. HORE, 154.
- State University of Iowa, Iowa City: C. F. KAY, 496.
- Cornell University, Ithaca: H. RIES, 130.
- University of Wisconsin, Madison: C. K. LEITH, 413; L. MARTIN, 118.
- Wesleyan University, Middletown: W. N. RICE, 185.
- University of Minnesota, Minneapolis: W. H. EMMONS, 303; N. H. WINCHELL, 142; W. UPHAM, 475.
- Yale University, New Haven: J. V. PIRRSOON, 254; J. BARRELL, 105; R. S. LULL, 1042; J. D. IRVING, 697; C. SCHUCHERT, 172.
- Columbia University, New York: J. F. KEMP, 296; C. P. BERKEY, 400.
- Barnard College, New York: Miss IDA H. OGILVIE, 582.
- New York University, New York: J. E. WOODMAN, 596.
- New York Academy of Sciences, New York: J. J. STEVENSON, 319; J. F. KEMP, 296; J. E. WOODMAN, 596; C. E. BERKEY, 400.

- American Museum of Natural History, New York: E. O. HOVEY, 213.
- Peabody Museum of Natural History, New Haven: C. SCHUCHERT, 172.
- Oberlin College, Oberlin: G. F. WRIGHT, 306.
- University of Pennsylvania, Philadelphia: R. A. F. PENROSE, 324.
- Wagner Free Institute of Science, Philadelphia: J. G. ROTHERMEL, 477.
- Academy of Natural Science, Philadelphia: E. T. WHERRY, 472; MISS F. BASCOM, 108; R. A. F. PENROSE, 324.
- Franklin Institute of the State of Pennsylvania, Philadelphia: E. V. D'INVILLIERS, 650; R. A. F. PENROSE, 324.
- School of Mines of the University of Pittsburg: H. LEIGHTON, 601.
- Princeton University, Princeton: C. H. SMYTH, 480; A. H. PHILLIPS, 644; GILBERT VAN INGEN, 508; W. B. SCOTT, 510.
- University of Rochester, Rochester: H. L. FAIRCHILD, 109.
- St. Louis University, St. Louis: REV. J. I. SHANNON, 497.
- Union College of Union University, Schenectady: J. H. STOLLER, 518.
- Lehigh University, South Bethlehem: B. L. MILLER, 455.
- Mount Holyoke College, South Hadley: MISS MIGNON TALBOT, 123.
- Illinois State Museum of Natural History, Springfield: A. R. CROOK, 550.
- Leland Stanford Junior University, Stanford University: C. F. TOLMAN, 1068.
- Pennsylvania State College, State College: ELWOOD S. MOORE, 531.
- Syracuse University, Syracuse: T. C. HOPKINS, 348; C. H. RICHARDSON, 522.
- Tufts College, Tufts College: ALFRED CHURCH LANE, 102.
- George Washington University, Washington: GEORGE PERKINS MERRILL, 327.
- Smithsonian Institution and U.S. National Museum, Washington: CHARLES D. WALCOTT, 110; GEORGE D. MERRILL, 327.
- National Academy of Sciences, Washington: GEORGE F. BECKER, 844; WHITMAN CROSS, 524; WALDEMAR LINDGREN, 415; DAVID WHITE, 834; ARNOLD HAGUE, 669.

- Carnegie Institution of Washington, Washington: C. D. WALCOTT, 119.
- Washington Academy of Sciences, Washington: T. C. CHAMBERLIN, 1012; C. D. WALCOTT, 119 ; D. WHITE, 834 ; J. P. IDDINGS, 321.
- Geophysical Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington: A. L. DAY, 341 ; F. E. WRIGHT, 122.
- Wellesley College, Wellesley: MISS ELIZABETH F. FISHER, 1199.
- Williams College, Williamstown: HERDMAN F. CLELAND, 121.
- The Le Conte Club, Berkeley: A. C. LAWSON, 291.
- Boston Society of Natural History, Boston: REGINALD A. DALY, 156; J. B. WOODWORTH, 28 .
- Colorado Scientific Society, Denver: GEORGE L. CANNON, 1137.
- Wisconsin Natural History Society, Milwaukee: EDGAR E. TELLER, 271.
- American Geographical Society of New York, New York: L. DOMINIAN, 148.
- American Institute of Mining Engineers, New York: H. F. BAIN, 170; J. C. BRANNER, 133; C. R. CORNING, 104; H. M. CHANCE, 120; JAMES DOUGLAS, 146.
- Mining and Metallurgical Society of America, New York: JAMES FURMAN KEMP, 296; WALDEMAR LINDGREN, 415; HORACE VAUGHAN WINCHELL, 142.
- Geological Society of America, New York: EUGENE A. SMITH, 629; EDMUND OTIS HOVEY, 213 ; JAMES F. KEMP, 296 ; WILLIAM BULLOCK CLARK, 107; W. G. MILLER, 9.
- American Philosophical Society, Philadelphia: W. B. SCOTT, 510; R. A. F. PENROSE, 324; HENRY G. BRYANT, 385; E. V. d'INVILLIERS, 650.
- Geological Society of Washington, Washington: F. L. RANSOME, 151; DAVID WHITE, 834; E. O. ULRICH, 505.
- American Association for the Advancement of Science, Washington: GEORGE F. KAY, 496.

#### Members.

R. C. Allan.....	713	S. W. Beyer.....	167	M. R. Campbell.....	552
O. Andersen.....	523	W. H. Bixby.....	544	G. L. Cannon.....	1137
M. Arcetowski.....	823	D. Bodine.....	1181	Carnegie Library of	
W. W. Atwood.....	1178	N. L. Bowen.....	589	Pittsburg.....	269
H. F. Bain.....	170	A. C. Boyle.....	1006	E. C. Case.....	191
F. L. Barker.....	749	J. C. Branner.....	133	Mrs. E. C. Case.....	192
J. Barrell.....	105	A. H. Brooks.....	258	T. C. Chamberlin.....	1912
W. L. Barrows.....	101	S. C. Browne.....	234	H. M. Chance.....	120
Miss F. Bascom.....	108	H. G. Bryant.....	385	R. H. Chapman.....	236
Wm. D. Bayley.....	605	W. H. Bucher.....	343	F. G. Clapp.....	175
G. F. Becker.....	844	H. Buehler.....	761	W. B. Clark.....	106
Ch. P. Berkey.....	400	L. C. Butler.....	820	J. M. Clarke.....	161

Mrs. J. M. Clarke...	162	J. D. Irving.....	697	J. W. Richards.....	202
H. F. Cleland.....	121	H. G. Ives.....	460	C. H. Richardson ..	522
F. L. Clerc.....	520	J. F. B. Ives.....	461	P. E. Raymond.....	727
C. R. Corning.....	104	E. C. Jacobs.....	1024	H. F. Reid.....	603
John Crerar Library, Chicago.....	149	G. F. Kay.....	496	H. Ries.....	130
A. R. Crook.....	550	A. Keith.....	511	J. G. Rothermel.....	477
W. O. Crosby.....	452	J. F. Kemp.....	296	School of Mines and Metallurgy, Rolla.	166
W. Cross.....	524	Mrs. J. F. Kemp.....	297	C. Schuchert.....	172
H. P. Cushing.....	126	Ch. Keyes.....	330	W. B. Scott.....	510
F. A. Dalbury.....	308	S. Kôzu.....	519	F. Searls.....	275
(see Phillipine Islands).		(see Japan)		Rev. J. A. Shannon	497
A. Day.....	791	E. H. Kraus.....	647	W. H. Sherzer.....	1169
R. A. Daly.....	156	H. B. Kummel.....	451	W. J. Sinclair.....	509
J. Daniels.....	621	G. F. Kunz.....	107	J. Singewald.....	649
W. M. Davis.....	1013	A. C. Lane.....	102	E. A. Smith.....	629
A. L. Day.....	341	Mrs. A. C. Lane.....	182	G. O. Smith.....	464
H. C. Deming.....	529	A. C. Lawson.....	291	W. D. Smith.....	1060
H. M. Dibert.....	831	J. H. Lees.....	702	J. G. Smock.....	441
L. Dominian.....	148	H. Leighton.....	601	C. H. Smyth.....	480
(see Turkey).		C. K. Leith.....	413	J. W. Spencer.....	537
J. Douglas.....	146	A. G. Leonard.....	353	C. R. Stauffer.....	261
E. T. Dumble.....	597	F. Leverett.....	141	R. J. Stevenson.....	319
H. N. Eavenson.....	354	W. Lindgren.....	415	R. Stevenson.....	707
H. Eckfeldt.....	155	S. J. Lloyd.....	752	H. H. Stock.....	636
B. K. Emerson.....	342	G. D. Louderback..	177	R. S. G. Stokes.....	235
W. H. Emmons.....	303	A. F. Lucas.....	481	(see Union of South Africa)	
Miss M. Ewald.....	448	R. S. Lull.....	1042	J. H. Stoller.....	518
H. L. Fairchild.....	109	D. R. MacIver.....	1053	O. Sussman.....	822
N. M. Fenneman.....	465	M. Manson.....	290	Miss M. Talbot.....	123
C. N. Fenner.....	257	L. Martin.....	118	F. B. Taylor.....	408
Miss E. F. Fisher..	1199	E. B. Matthews.....	1168	S. A. Taylor.....	490
P. Geijer.....	232	W. W. Mein.....	233	E. Teller.....	271
(see Sweden).		G. P. Merrill.....	327	K. Thomas.....	675
A. C. Gill.....	103	B. LeRoy Miller.....	455	C. F. Tolman.....	1068
M. J. Goldman.....	502	A. M. Miller.....	160	W. H. Twenhofel...	407
Miss W. Goldring...	134	W. G. Miller.....	9	R. D. Tyler.....	1069
J. W. Goldthwait...	285	(see Canada)		J. A. Udden.....	485
C. E. Gordon.....	181	E. S. Moore.....	531	W. L. Uglow.....	214
C. N. Gould.....	311	W. Neal.....	823	E. O. Ulrich.....	505
U. S. Grant.....	467	New York State Museum, Albany.	418	W. Upham.....	475
F. P. Gulliver.....	691	R. van Asdale Norris	144	T. W. Vaughan.....	410
A. Hague.....	669	Miss I. H. Ogilvie..	582	C. D. Walcott.....	119
Ch. Hartnagel.....	346	H. F. Osborn.....	147	Y. T. Wang.....	135
Miss L. Hatch.....	171	L. O. Packard.....	344	T. L. Watson.....	138
A. O. Hayes.....	231	S. Paige.....	648	W. H. Weed.....	440
Miss A. Heine.....	798	C. Palache.....	124	C. M. Weld.....	482
R. R. Hice.....	357	H. B. Patton.....	430	E. T. Wherry.....	472
T. McD. Hills.....	157	F. B. Peck.....	373	D. White.....	834
C. H. Hitchcock.....	180	R. A. F. Penrose.....	324	I. C. White.....	132
(see Hawaii Islands)		G. H. Perkins.....	128	E. Wigglesworth...	220
W. H. Hobbs.....	412	P. Pfening.....	1215	E. H. Williams ..	468
R. Holden.....	722	O. F. Pfordte.....	504	H. S. Williams.....	131
C. Vey Holman.....	479	A. H. Phillips.....	644	A. N. Winchell.....	491
T. C. Hopkins.....	348	L. Pirsson.....	254	N. H. Winchell.....	606
R. E. Hore.....	154	S. Powers.....	307	H. V. Winchell...	142
R. F. Van Horn.....	270	L. M. Prindle.....	530	F. W. de Wolf.....	787
E. O. Hovey.....	213	C. S. Prosser.....	139	J. E. Wolf.....	127
E. Howe.....	227	W. F. Prouty.....	1201	J. E. Woodman.....	598
J. D. Hurd.....	444	F. L. Ransome.....	151	J. B. Woodworth...	289
J. P. Iddings.....	321	P. E. Raymond..	727	F. E. Wright.....	162
W. R. Ingalls.....	546	H. F. Reid.....	603	G. F. Wright.....	306
G. van Ingen.....	508	W. N. Rice.....	185		
E. V. d'Invilleers..	650				

## Uruguay.

### Members.

Musée National d'Histoire Naturelle, Montevideo. . . . . 381

## Vénézuéla.

### Delegation.

Collège des Ingénieurs des États-Unis du Vénézuéla, Caracas:  
CARLOS DIAZ LECUNA, 1166.

### Member.

C. D. Lecuna. . . . . 1116









QE International Geological  
1 Congress. 12th, Toronto, 1913  
I49 Delegations and members as  
1913s on July 24th, 1913

P&A Sci.

PLEASE DO NOT REMOVE  
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

---

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

---

